特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D 0 7 APR 2006

WIPO PCT

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

出願人又は代理人
の書類記号 P05078300

国際出願番号
PCT/JP2004/018235

国際出願日 (日.月.年) 01.12.2004

国際特許分類(IPC) Int.Cl.? C07K5/083(2006.01), A61K38/00(2006.01), A61P9/12(2006.01), A61P43/00(2006.01)

出願人(氏名又は名称)
明治乳業株式会社

711D1GX-PN-VX I							
1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。							
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で5 ページからなる。							
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. ☑ 附属書類は全部で 1 ページである。							
▼ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)							
□ 第Ⅰ欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙							
b. 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)							
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 「「 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎							
□ 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成							
□ 第VI欄 ある種の引用文献 □ 第VI欄 国際出願の不備 □ 第VI欄 国際出願に対する意見							

国際予備審査の請求書を受理した日 01.07.2005	国際予備審査報告を作成した日 24.03.2006		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP)	特許庁審査官 (権限のある職員) 左海 匡子		
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3488		

第〕	[橌	報告の基礎						
1.	言語	に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。						
	V.	出願時の言語による国際出願						
		出願時の言語から次の目的のための言語である 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文						
		国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))						
		国際公開 (PCT規則12.4(a)) 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))						
		国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))						
2.	この た差	この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)						
	<u>.</u> :	出願時の国際出願書類						
	V	明細審						
		第1-8 ページ、出願時に提出されたもの						
		第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
,		第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
	V	請求の範囲						
	IX.	第 項、出願時に提出されたもの						
		第、PCT19条の規定に基づき補正されたもの						
		第 <u>1-12</u> 項*、 <u>29.09.2005</u> 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
		第						
	V	図面						
		第1 金・ジノ図、出願時に提出されたもの						
		第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの けけで国際予備審査機関が受理したもの						
		第 付けで国際予備番金機関か受理したもの						
	V							
	-	配列表に関する補充欄を参照すること。						
3.		補正により、下記の書類が削除された。						
		- 明細書 第 <u> </u>						
1								
1		図面 第						
		配列表(具体的に記載すること)						
		配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)						
	r	」 この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超						
7) <u> </u>	えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))						
		□ 明細書 第						
		□ 明細書 第 ベージ □ 請求の範囲 第 項						
		図面 第						
		正 配列表 (具体的に記載すること)						
		「 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)						
	_	Justy トットフ 担人 この 田otty ゲー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
*	4.	に該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがある。						
1								

第V棡 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを取付ける文献及び説明					
1.	見解				
	新規性(N)	請求の範囲 ₋ 請求の範囲 ₋	1-7, 9-12 8	_ 有 _ 無 _	
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲		_ 有 _ 無	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲		_ 有 _ 無 _	
2	→ 歳み7階間(PC T規則 7	70. 7)			

JP 2003-511063 A (セント ルイス ユニバーシティ) 2003.03.25,

特許請求の範囲

JP 6-279491 A (日本合成化学工業株式会社) 1994.10.04, 全文

JP 6-277090 A (日本合成化学工業株式会社) 1994.10.04, 全文

JP 6-277091 A (日本合成化学工業株式会社) 1994.10.04, 全文 文献 5

JP 7-101982 A (日本合成化学工業株式会社) 1995.04.18, 全文 文献 6

JP 2002-121199 A (株式会社シマヤ) 2002.04.23, 全文

【請求の範囲8について】

請求の範囲8に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2~5により新規性及 び進歩性を有しない。

文献2~5には、カゼインのプロテアーゼ分解物が記載されている。

請求の範囲8に係る発明は、配列番号1~3で表されるアミノ酸配列に1以上のア ミノ酸が付加したアンジオテンシン変換酵素阻害作用を有するペプチドに係るもの であり、付加されるアミノ酸の長さについて上限がないものである。

本願発明のトリペプチドは、カゼインの加水分解により得られたものであるから、 文献2~5に記載された発明のカゼインもしくはカゼイン加水分解物は、配列番号1 ~3で表されるアミノ酸配列に1以上のアミノ酸が付加したアンジオテンシン変換 酵素阻害作用を有するペプチドを含有する蓋然性が高い。

よって、請求の範囲8に係る発明は、文献2~5に記載された発明と区別がつかな \ \'

配列表に関する補充概

第1欄2. の続き

- 1. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 以下に基づき国際予備報告を作成した。
 - a. タイプ ▼

配列表

配列表に関連するテーブル

b. フォーマット [紙形式

電子形式

- - この国際出願と共に電子形式により提出されたもの
 - 出願後に、調査又は審査のために、この国際機関に提出されたもの
 - 付けで、この国際予備審査機関が補正*として受理したもの
- 2. ② さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
- 3. 補足意見:

*第 I 欄 4. に該当する場合、国際予備審査報告書の基礎となる配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と 記入されることがある。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

【請求の範囲2-7,9-12について】

請求の範囲2-7,9-12に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2~6により、進歩性を有しない。

請求の範囲4~6に係る発明は、配列番号1~3で表されるアミノ酸配列に1以上のアミノ酸が付加したアンジオテンシン変換酵素阻害作用を有するペプチドに係るものであり、付加されるアミノ酸の長さについて上限がないから、カゼインをプロテアーゼで部分分解したようなペプチドも包含するものである。

文献2~5には、乳タンパク質であるカゼインをプロテアーゼで分解して、アンジオテンシン変換酵素阻害活性を有するトリペプチドを得たことが記載されている。また、得られたペプチドをアンジオテンシン変換酵素の異常に関連する疾患に対する医薬として用いることも記載されている。

また、文献6には、かつお節等の魚肉を、ウマミザイム等のプロテアーゼを用いて分解し、アンジオテンシン変換酵素阻害活性を有するトリペプチドを得たことが記載されている。

文献2~6は、いずれも動物タンパク質をプロテアーゼで分解することによりアンジオテンシン変換酵素阻害活性を有するトリペプチドを得る方法であるから、文献2~5に記載された発明において、文献6に記載のプロテアーゼを用いて新たにアンジオテンシン変換酵素阻害活性を有するペプチドを得ようとすることは、当業者が容易に想到し得ることである。

出願人は、答弁書において文献2~5に記載された発明はウマミザイムを用いたものではないから本願発明と異なること、カゼインをウマミザイムで処理するだけでは本願発明のトリペプチドは得られないこと、及び、本願発明のMet-Ala-Pro トリペプチドは各文献に記載されたトリペプチドと比較して顕著な効果を有する旨主張している。しかしながら、上記の通り請求の範囲4~6に係る発明はカゼインをプロテアーゼで部分分解したようなペプチドも包含するものである。また、カゼイン等のタンパク質加水分解物からトリペプチドを単離することも、引用文献2~5の記載に従って行うことは、当業者が容易に想到し得たことであると認められる。

また、その効果についても、配列番号2~3に係るトリペプチドについては特段の主張がなく、予想し得ない程度に格別顕著な効果を奏したとは認められない。

よって、請求の範囲2-7,9-12に係る発明は進歩性を有しない。

【請求の範囲1について】

請求の範囲1に係る発明は国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を有する。 配列番号1に記載されたアミノ酸配列からなるアンジオテンシン変換酵素阻害活性を 有するペプチドは、国際調査報告で引用されたいずれの文献にも記載されておらず、ま た、国際調査報告で引用された文献のトリペプチドと比較して顕著な効果を有する。